

## VABILO

# 1. nacionalna konferenca Učenje z vesoljem

Center Noordung in CŠOD Gorenje, 28. in 29. 6. 2024

Spoštovani,

v **petek in soboto, 28. in 29. 6.**, bo potekala **1. nacionalna konferenca »Učenje z vesoljem«**, osrednji dogodek za **izmenjavo izkušenj med strokovnimi delavci v vzgoji in izobraževanju ter predstavniki gospodarstva in akademske sfere**.

Na konferenci se bodo zbrali strokovnjaki z različnih področij, zainteresirani za **poučevanje z uporabo konteksta vesolja**. Vesolje je za učence in dijake posebej privlačna tema, ki je izjemno uporabna kot motivacija za **tako začetno kot napredno spoznavanje vsebin s področij naravoslovja, tehnologije, inženiringa in matematike (STEM)**. Za ta področja je v šolah med učenci in dijaki pogosto manj interesa, kljub temu, da je v družbi potreba po tovrstnih strokovnjakih velika – in prav za zbujanje zanimanja v tej smeri je pristop učenja z vesoljem še posebej uporaben.

Lokaciji izvedbe bosta:

- **28. 6. – Center Noordung, Na vasi 18, 3205 Vitanje**  
Več informacij o lokaciji: <https://www.center-noordung.si/>
- **29. 6. – CŠOD Gorenje, Gorenje pri Zrečah 19, 3214 Zreče**  
Več informacij o lokaciji: <https://www.csod.si/dom/gorenje>

**Program konference** je priložen temu vabilu. **Razpored predstavitev** v drugem dnevu konferenco bo znan dan pred konferenco in objavljen na [spletni strani konference](#) skupaj z **gradivom s povzetki** predstavitev. Prosimo, bodite pozorni, da se do začetka konference program lahko še spremeni.

Da bomo imeli dovolj časa za registracijo udeležencev, vas prosimo, da **na lokacijo prispete vsaj pol ure pred pričetkom** (začeli bomo točno).

Udeleženci, ki boste v drugem dnevu konference predstavljali lastne prispevke, boste imeli na lokaciji izvedbe v vsaki predavalnici na voljo **računalnik in projektor ter internetno povezavo**, vendar svoje predstavitve za vsak slučaj prinesite s sabo **tudi na prenosnih nosilcih** (USB ključ

ipd.). Vsaka predstavitev v predavalnici bo potekala največ 30 minut, praviloma 20 minut za predstavitev in 10 minut za vprašanja in odgovore.

Udeležba je **brezplačna** ter  **vključuje prehrano in možnost spanja** na CŠOD Gorenje,  **vključno s posteljnino in brisačami**, prosimo pa vas, da za gibanje po objektu s seboj prinesete  **copate ali drugo čisto obuvalo**. Prenočišče je  **rezervirano za vse udeležence** konference, če ne boste spali na lokaciji, nam to, prosimo, javite na [esero@csod.si](mailto:esero@csod.si).

Da bomo lahko pripravili dovolj vegetarijanske ali druge posebne prehrane, prosimo, da  **svoje prehranske posebnosti javite** na [esero@csod.si](mailto:esero@csod.si) najkasneje do ponedeljka, 21. 6.

Prvi dan konference  **je parkiranje mogoče v okolici Centra Noordung**, prvi dan zvečer in drugi dan pa bodo do zasedenosti na voljo  **parkirišča v okolici CŠOD Gorenje**.

**Morebitna dodatna vprašanja** lahko pošljete na [esero@csod.si](mailto:esero@csod.si) oziroma pokličete na: 051 600 923 (Zoran Petrov).

Veselimo se vaše udeležbe na konferenci in vas lepo pozdravljamo.

Organizacijska skupina konference

## PROGRAM

### petek, 28. 6. 2024 – Center Noordung

- 09.00 – 10.00 **Registracija in ogled rezultatov ESERO hekatona 2024: S PROGRAMIRANJEM DO ZVEZD** (dijakov in učencev tretje triade), ki bo potekal dva dneva pred konferenco
- 10.00 – 10.30 **Uvodni nagovori**  
Branko Kumer, direktor CŠOD  
Nežika Pavlič Brečko, direktorica Centra Noordung  
Pozdrav iz ESE (video nagovor)  
Aleksandra Krumpak, ESERO Manager, CŠOD
- 10.30 – 11.30 **Uvodno predavanje: Slovenski tehnološki dosežki v vesolju: Znanje za uspeh in prihodnost**  
dr. Iztok Kramberger, soustanovitelj podjetja in vodja inovativnosti v Skylabs d.o.o.
- 11.30 – 11.45 Odmor
- 11.45 – 13.00 **Predstavitve projektov ESERO hekatona**
- 13.00 – 14.00 Kosilo (+ odločanje žirije)
- 14.00 – 14.30 **Razglasitev rezultatov ESERO hekatona**
- 14.30 – 17.00 **Tematska omizja**  
*Izmenjava izkušenj in informacij o posebnostih in potrebah izobraževanja in zaposlovanja na področjih, povezanih z vesoljem in širšim STEM področjem. Možnost za predstavitev pobud.*
- 17.00 – 17.30 **Zaključek prvega dneva in odhod na CŠOD Gorenje**
- 18.30 – 19.30 Večerja
- 20.00 Večerni program

### sobota, 29. 6. 2024 – CŠOD Gorenje

- 08.00 – 09.00 Zajtrk
- 09.00 – 09.45 **ESERO gradiva in šolski projekti**  
Aleksandra Krumpak, ESERO Manager, CŠOD  
Monika Tisel, ESERO koordinatorica za izobraževanje, Center Noordung
- 09.45 – 10.45 **Uvodno predavanje: Projekt GoChile**  
prof. dr. Andreja Gomboc, Univerza v Novi Gorici, Fakulteta za naravoslovje  
Center za astrofiziko in kozmologijo
- 10.45 – 11.00 Odmor

11.00 – 13.00 **Predstavitve dobrih praks** (vsaka 30 minut) – vzporedno v dveh predavalnicah

	<b>Predavalnica 1</b>	<b>Predavalnica 2</b>
11.00 – 11.30	<b>Detekcija požara na Krasu s satelitskimi posnetki Sentinel</b> Blažka Bojnec in Maj Čapelnik, magistrska študenta Univerza v Ljubljani, Fakulteta za Gradbeništvo in Geodezijo (Avtorja prispevka sta asist. Ana Potočnik Buhvald in prof. dr. Krištof Oštir.)	<b>Misija X – Joga v vesolju in kamp na Luni</b> Maša Cokan CŠOD
11.30 – 12.00	<b>Gibanje Zemlje, Lune in Sonca</b> Tadeja Nemanič CŠOD	<b>Misija X: Merjenje višine v vesolju</b> Monika Luskovec Matovski CŠOD
12.00 – 12.30	<b>Moon Camp Challenge</b> Danijel Bedenik Šolski center Ptuj	<b>Vesolje kot celota</b> Petra Dremelj Center Gustava Šiliha Maribor
12.30 – 13.00	<b>Potujmo po vesolju</b> Ivan Kavčič CŠOD	<b>So zvezde dosegljive vsem? Predstavitev osnovnih konceptov astronomije otrokom iz marginaliziranih okolij</b> Petra Dichlberger CŠOD

13.00 – 14.00 Kosilo

14.00 – 16.00 **Predstavitve dobrih praks** (vsaka 30 minut) – vzporedno v dveh predavalnicah

	<b>Predavalnica 1</b>	<b>Predavalnica 2</b>
14.00 – 14.30	<b>Uporaba vesoljskih podatkov za meritve okolja</b> Andraž Orehar Artcur d.o.o.	<b>Učenje o vesolju in učenje z vesoljem</b> Albina Ponikvar Osnovna šola Heroja Janeza Hribarja Stari trg pri Ložu
14.30 – 15.00	<b>Astronomska noč</b> Primož Trontelj Osnovna šola prof. dr. Josipa Plemlja Bled	<b>Noč v šoli</b> Ester Palinkaš Osnovna šola Toneta Šraja Aljoše

15.00 – 15.30	<b><i>Vesolje na veččuten način</i></b> Aksinja Kermauner in Janja Plazar Pedagoška fakulteta Univerze na Primorskem	<b><i>Nastanek vesolja in Zemlje</i></b> Duška Langeršek Osnovna šola Radlje ob Dravi, enota vrtec - Vuhred
15.30 – 16.00	<b><i>Kako se je ekipa Vegasat lotila izziva tekmovanja CanSat</i></b> Aleks Turk, Ema Škerl, Tia Udovičič Elektrotehniško-računalniška strokovna šola in gimnazija Ljubljana	

16.00 – 16.30 **Zaključek in predstavitev priložnosti v okviru projekta**